INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016427

| | | | | 3001/01042/ | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| A. (| CLASSIFICION INT. Cl | ATION OF SUBJECT MATTER G02F1/1339 | | | | | | |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | | | | | | | |
| | B. FIELDS SEARCHED | | | | | | | |
| Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G02F1/1339 | | | | | | | | |
|] | ocumentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004 | | | | | | | |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) | | | | | | | | |
| C. I | OCUMEN | TS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | | | | |
| Cat | tegory* | Citation of document, with indication, where ap | ppropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. | | | | |
| | Y | JP 10-123534 A (Toshiba Corp 15 May, 1998 (15.05.98), Full text; all drawings & US 6067144 A |).), | 1-9 | | | | |
| Y | | JP 11-264968 A (Hitachi, Ltd.), 28 September, 1999 (28.09.99), Full text; all drawings (Family: none) | | 1-9 | | | | |
| | Y | JP 2000-338503 A (Casio Comp 08 December, 2000 (08.12.00), Full text; all drawings (Family: none) | | 1-9 | | | | |
| × | Further do | cuments are listed in the continuation of Box C. | See patent family annex. | | | | | |
| Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | | | "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family | | | | | |
| Date of the actual completion of the international search 26 November, 2004 (26.11.04) | | | Date of mailing of the international search 14 December, 2004 (| | | | | |
| Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office | | | Authorized officer | | | | | |
| Facsimile No. | | | Telephone No. | | | | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016427

| C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|--|
| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. | | | |
| Y | JP 2002-31805 A (Hitachi, Ltd.), 31 January, 2002 (31.01.02), Full text; all drawings & US 2002/0005929 A1 | 1-9 | | | |
| Y | JP 2002-182220 A (Hitachi, Ltd.), 26 June, 2002 (26.06.02), Full text; all drawings & US 2002/0075443 A1 | 1-9 | | | |
| Υ. | JP 2002-214622 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 31 July, 2002 (31.07.02), Full text; all drawings (Family: none) | 1-9 | | | |
| Y | JP 2002-341354 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 27 November, 2002 (27.11.02), Full text; all drawings (Family: none) | 1-9 | | | |
| Y | JP 2003-84289 A (Akita Nippon Denki Kabushiki Kaisha), 19 March, 2003 (19.03.03), Full text; all drawings & US 2003/0048403 A1 | 1-9 | | | |
| Y | JP 2003-121857 A (Toppan Printing Co., Ltd.), 23 April, 2003 (23.04.03), Full text; all drawings (Family: none) | 1-9 | | | |
| Y | JP 2003-131238 A (NEC Kagoshima, Ltd.), 08 May, 2003 (08.05.03), Full text; all drawings (Family: none) | 1-9 | | | |
| Y | JP 2003-156750 A (Fujitsu Display Technologies Kabushiki Kaisha), 30 May, 2003 (30.05.03), Full text; all drawings (Family: none) | 1-9 | | | |
| Y | JP 3-15824 A (Toshiba Corp.), 24 January, 1991 (24.01.91), Full text; all drawings (Family: none) | 9 | | | |
| | | | | | |

| | | <u> </u> | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------------|-------------|--|--|--|--|
| A. 発明の風する分野の分類(国際特許分類(IPC)) | | | | | | | |
| Int. Cl' G02F1/1339 | | | | | | | |
| B. 調査を行 | | | | | | | |
| | 最小限資料(国際特許分類(IPC)) | | | | | | |
| | | <u>.</u> | | | | | |
| Int. Cl | Int. Cl' G02F1/1339 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 用無常の規 | | | | | | |
| 日本国关 日本国公 | 用新案公報 1922-1996年 開実用新案公報 1971-2004年 | | | | | | |
| 日本国登 | 開実用新案公報 1971-2004年 録実用新案公報 1994-2004年 用新案登録公報 1996-2004年 | | | | | | |
| 日本国実 | 用新案登録公報 1996-2004年 | | | | | | |
| 国際調査で使 | 用した電子データベース (データベースの名称、 | 調査に使用した用語) | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| a serve by | v 1 557 (1 > 1, w) | | <u> </u> | | | | |
| C. 関連する | ると認められる文献 「 | | 関連する | | | | |
| カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連する。 | ときは、その関連する箇所の表示 | 請求の範囲の番号 | | | | |
| Y | JP 10-123534 A (株) | 式会社東芝) | 1-9 | | | | |
| | 15. 05. 1998 | | | | | | |
| | 全文,全図 | | | | | | |
| | & US 6067144 A | | | | | | |
| | Y D 1 1 0 0 1 0 0 0 1 (44) | * ^ *! P - * #! /6 | | | | | |
| Y | JP 11-264968 A (株) | 式会在日立製作所 <i>)</i> | 1-9 | | | | |
| | 28.09.1999 全文,全図 (ファミリーなし) | | | | | | |
| | 主义、主因(ノブミットなし) | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | l | | | | |
| x C欄の続き | とにも文献が列挙されている。 | □ パテントファミリーに関する別 | 紙を参照。 | | | | |
| * 引用文献の | | の日の後に公表された文献 | | | | | |
| | 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す | 「T」国際出願日又は優先日後に公表 | | | | | |
| 「ロ」国際出版 | 質日前の出願または特許であるが、国際出願日 | 出願と矛盾するものではなく、§ の理解のために引用するもの | 発明の原理又は理論 | | | | |
| 1 | 公表されたもの | 「X」特に関連のある文献であって、 | 当該文献のみで発明 | | | | |
| | E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 | の新規性又は進歩性がないと考え | • | | | | |
| | (は他の特別な理由を確立するために引用する 型由を付す) | 「Y」特に関連のある文献であって、 上の文献との、当業者にとって | | | | | |
| | まのを刊りり にる開示、使用、展示等に言及する文献 | よって進歩性がないと考えられる | | | | | |
| | 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 | | | | | | |
| 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 1/12 2004 | | | | | | | |
| ENWARD COL | 26. 11. 2004 | 国際調査報告の発送日 14.12. | 2004 | | | | |
| 国際調査機関の名称及びあて先 | | 特許庁審査官(権限のある職員) | 2 X 2 9 1 3 | | | | |
| 日本国特許庁 (ISA/JP) | | 山口 裕之 | ZA Z 3 1 3 | | | | |
| 郵便番号100-8915 | | | | | | | |
| 東京都 | B千代田区霞が関三丁目4番3号 | 電話番号 03-3581-1101 | 内祿 3293 | | | | |

| C (続き). 関連すると認められる文献 | | | |
|----------------------|---|------------------|--|
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 | |
| Y | JP 2000-338503 A (カシオ計算機株式会社) 08.12.2000 全文,全図 (ファミリーなし) | 1-9 | |
| Y | JP 2002-31805 A (株式会社日立製作所) 31.01.2002 全文,全図 & US 2002/0005929 A1 | 1-9 | |
| Y | JP 2002-182220 A (株式会社日立製作所) 26.06.2002 全文,全図 & US 2002/0075443 A1 | 1-9 | |
| Y | JP 2002-214622 A (松下電器産業株式会社) 31.07.2002 全文,全図 (ファミリーなし) | 1-9 | |
| Y | JP 2002-341354 A (松下電器産業株式会社) 27.11.2002 全文,全図 (ファミリーなし) | 1-9 | |
| Y | JP 2003-84289 A (秋田日本電気株式会社) 19.03.2003 全文,全図 & US 2003/0048403 A1 | 1-9 | |
| Y | JP 2003-121857 A (凸版印刷株式会社) 23.04.2003 全文,全図 (ファミリーなし) | 1-9 | |
| Y | JP 2003-131238 A (鹿児島日本電気株式会社) 08.05.2003 全文,全図 (ファミリーなし) | 1-9 | |
| Y . | JP 2003-156750 A (富士通ディスプレイテクノロジーズ株式会社) 30.05.2003 全文,全図(ファミリーなし) | 1-9 | |
| Y | JP 3-15824 A (株式会社東芝) 24.01.1991 全文,全図 (ファミリーなし) | 9 | |
| | | | |